

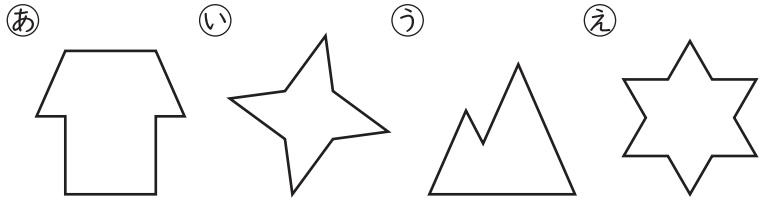
# 1

## 1 対称な図形

名前

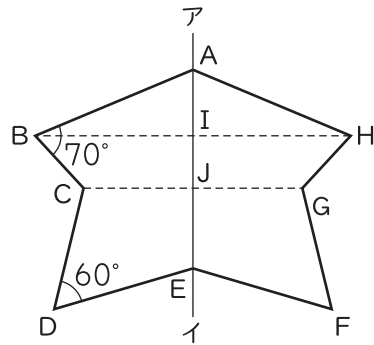
点

1 下の①から③にあてはまる図形を、あからえの中からすべて選んで、記号で答えましょう。



- ① せんたいしょう 線対称な図形
- ② てんたいしょう 点対称な図形
- ③ たいしょう じく 対称の軸が2本以上ある図形

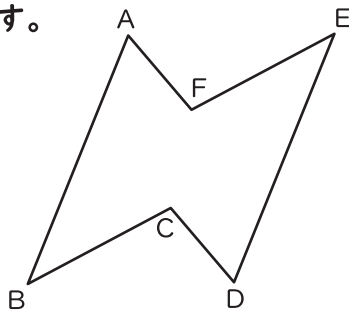
2 右の図は、直線アイを対称の軸とした線対称な図形です。



- ① 点Cに対応する点は何ですか。
- ② 辺EFと同じ長さの辺は何ですか。
- ③ 角Hの大きさは何度ですか。
- ④ 直線BIと同じ長さの直線は何ですか。

3 右の図は点対称な図形です。

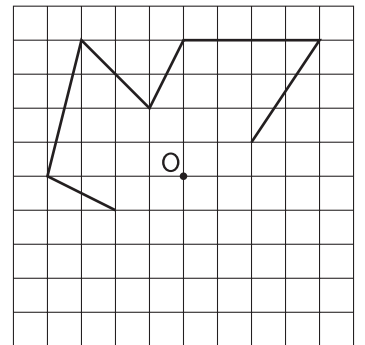
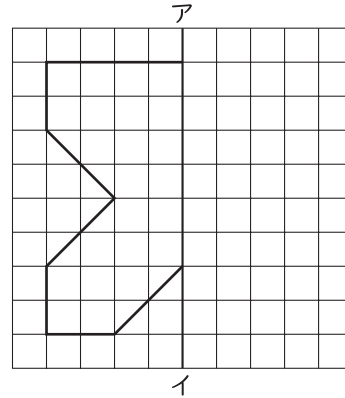
- ① 対称の中心Oをかき入れましょう。
- ② 角Bの大きさは40°です。同じ大きさの角は何ですか。



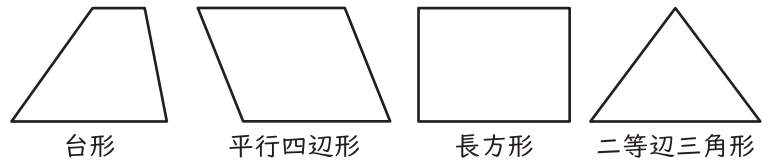
- ③ 点Dと点Oを結んだ直線と長さが等しいのは、点Oとどの点を結んだ直線ですか。

4 次の図形をかきましょう。

- ① 直線アイを対称の軸とする線対称な図形
- ② 点Oを対称の中心とする点対称な図形



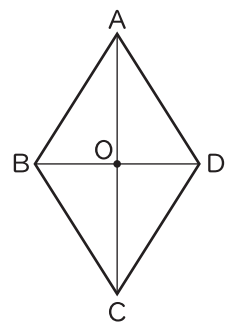
5 下の四角形や三角形について、表にまとめましょう。



	<small>せんたいしょう</small> 線対称	<small>たいしょう じく</small> 対称の軸の数	<small>てんたいしょう</small> 点対称
台形	×	0	①
平行四辺形	②	③	④
長方形	⑤	⑥	⑦
二等辺三角形	○	⑧	⑨

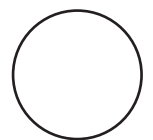
6 右のひし形を次のように見たとき、辺ABに対応する辺を答えましょう。

- ① 対角線ACを対称の軸とした線対称な図形



- ② 点Oを対称の中心とした点対称な図形

★ 円は線対称な図形といえます。対称の軸はどれだけありますか。



2

2 文字と式

名前

点

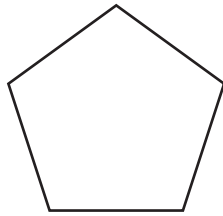
1 次のことがらを、文字を使った式で表しましょう。

① 180ページの本を  $x$  ページ読んだときの  
残りのページ数

② 1個  $a$ gのボール5個を20gの箱につめたときの  
重さの合計

2 正五角形の1辺の長さ  
まわりの長さの関係を調べます。

① 表のあいているところに  
数をかきましょう。



1辺の長さ (cm)	1	2	3	4
まわりの長さ (cm)	ア	イ	ウ	エ

② 正五角形の1辺の長さを  $x$ cm、まわりの長さを  
 $y$ cmとして、 $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

③ ②の式で、 $x$ の値9に対応する $y$ の値を  
求めましょう。

3 次の関係を、文字を使った式に表しましょう。  
また、文字にあてはまる数を求めましょう。

①  $x$ 円のパン1個と90円の牛乳1本を買った代金は、  
220円になりました。

(式)

$x =$

②  $a$ mのロープを7等分すると、1本分が3mに  
なりました。

(式)

$a =$

4  $10 - x = y$ の式で表される場面を、下の

①から④の中から選んで、記号で答えましょう。

① 5年生は10人います。6年生は5年生より $x$ 人多く、  
 $y$ 人います。

② 10枚の切手を $x$ 枚使うと、残りは $y$ 枚です。

③ 1個10円のアメを $x$ 個買うと、代金は $y$ 円です。

5 時速45kmで走る自動車があります。

① 走った時間を $x$ 時間、走った道のりを $y$ kmとして、  
 $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

② この自転車で4時間走ったときの道のりは、  
何kmですか。

(式)

答え

③ 走った道のりが315kmになりました。  
走った時間は何時間ですか。

(式)

答え

6 ロールケーキが1本 $x$ 円、シュークリームが  
1個110円、キャンディーが1個40円で  
売っています。

次の①、②の式は、何を何個買った代金を  
表していますか。

①  $x + 110$

②  $x \times 2 + 40 \times 6$

★ 身のまわりで、 $x \times 3$ の式で表されるものを  
見つけましょう。

# 3

## 3 分数のかけ算とわり算

名前

点

1 □にあてはまることばを、  
右の□の中から選んで  
かきましょう。

分母、分子

① 分数×整数の計算は、

□をそのままにして、

□にその整数を

かけます。

$$\frac{b}{a} \times c = \frac{b \times c}{a}$$

② 分数÷整数の計算は、

□をそのままにして、

□にその整数を

かけます。

$$\frac{b}{a} \div c = \frac{b}{a \times c}$$

2 次の計算をしましょう。

①  $\frac{1}{8} \times 5$

②  $\frac{5}{7} \times 9$

③  $\frac{5}{3} \times 2$

④  $\frac{3}{4} \times 4$

⑤  $\frac{7}{8} \div 3$

⑥  $\frac{1}{9} \div 2$

⑦  $\frac{2}{3} \div 9$

⑧  $\frac{6}{7} \div 7$

3 牛乳1kgの中には約 $\frac{2}{5}$ kgのしぼうが

ふくまれています。

牛乳3kgの中には、約何kgの  
しぼうがふくまれていますか。



(式)

答え

4 ある肥料を、5m<sup>2</sup>の畑に $\frac{3}{4}$ kgまきます。

1m<sup>2</sup>の畑には、何kgの肥料をまけばよいですか。

(式)

答え

5 右の計算はまちがって  
います。

どこがまちがっているか  
説明して、正しい答えに  
なおしましょう。

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} \div 2 &= \frac{5}{6 \div 2} \\ &= \frac{5}{3} \end{aligned}$$

(説明)

(正しい答え)

★ なおさんは、  
 $\frac{2}{5} \div 3$ の計算のしかたを  
右のように考えました。

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \div 3 &= \frac{6}{15} \div 3 \\ &= \frac{6 \div 3}{15} \\ &= \frac{2}{15} \end{aligned}$$



なおさん

なおさんの考えを、ことばで説明しましょう。

---



---



---



---



# 4 分数のかけ算

名前

点

**1** 計算をしないで、積が $\frac{7}{9}$ より大きくなるものをすべて選んで、記号で答えましょう。

- ㉞  $\frac{7}{9} \times \frac{3}{4}$    ㉟  $\frac{7}{9} \times \frac{9}{7}$    ㊱  $\frac{7}{9} \times \frac{2}{3}$    ㊲  $\frac{7}{9} \times 2\frac{1}{2}$

**2** かけ算をしましょう。

①  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{5}$                       ②  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{7}$

③  $\frac{5}{6} \times \frac{4}{9}$                       ④  $\frac{9}{10} \times \frac{5}{12}$

⑤  $3 \times \frac{2}{7}$                       ⑥  $\frac{4}{5} \times 3\frac{1}{3}$

⑦  $\frac{3}{8} \times \frac{5}{6} \times \frac{4}{15}$               ⑧  $1\frac{4}{7} \times 6 \times 3\frac{1}{2}$

**3** くふうして計算しましょう。

①  $(\frac{8}{9} \times \frac{2}{5}) \times \frac{5}{6}$               ②  $(\frac{4}{5} + \frac{3}{10}) \times 20$

**4** 次の数の逆数を求めましょう。

- ①  $\frac{1}{4}$                                             ②  $\frac{2}{5}$                         
 ③ 9                                            ④ 1.6

**5** 次の図形の面積、立体の体積を求めましょう。

① 1辺 $2\frac{1}{3}$ cmの正方形

(式)

答え

② 縦 $\frac{7}{8}$ m、横 $\frac{4}{5}$ m、高さ $1\frac{3}{7}$ mの直方体

(式)

答え

**6** 時速40kmで走る自動車が、1時間45分で走る道のりを求めます。

① 1時間45分は何時間ですか。分数を使って表しましょう。

② この自動車が、1時間45分で走る道のりは何kmですか。

(式)

答え

★ おもしろい分数の計算

下の例のように、積と差が等しくなる2つの分数があります。ほかにも探してみましょう。(分子が1の分数で調べてみましょう。)

(例)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

$\times \frac{1}{4} = \frac{1}{\text{ }} - \frac{1}{4}$

$\times \frac{1}{\text{ }} = \frac{1}{\text{ }} - \frac{1}{\text{ }}$

5

5 分数のわり算

名前

点

1 計算をしないで、商が $\frac{4}{5}$ より大きくなるものをすべて選んで、記号で答えましょう。

- ㉞  $\frac{4}{5} \div 1\frac{1}{2}$    ㉟  $\frac{4}{5} \div \frac{5}{6}$    ㊱  $\frac{4}{5} \div \frac{7}{9}$    ㊲  $\frac{4}{5} \div \frac{15}{14}$

2 小数と分数のわり算の計算のしかたです。

□にあてはまる数をかきましょう。

$$0.3 \div \frac{4}{7} = \frac{\square}{\square} \div \frac{4}{7} = \frac{3}{10} \times \frac{\square}{\square}$$

$$= \frac{3 \times 7}{10 \times 4} = \frac{\square}{\square}$$

3 次の計算をしましょう。

①  $\frac{2}{7} \div \frac{1}{4}$                       ②  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{5}$

③  $\frac{2}{5} \div \frac{7}{10}$                       ④  $\frac{2}{3} \div \frac{4}{9}$

⑤  $3 \div \frac{5}{7}$                           ⑥  $\frac{4}{5} \div 8$

⑦  $\frac{7}{8} \div 1\frac{1}{3}$                       ⑧  $4\frac{2}{3} \div 0.7$

⑨  $\frac{7}{9} \times \frac{3}{8} \div \frac{5}{6}$                   ⑩  $\frac{9}{10} \div 0.4 \div \frac{3}{4}$

4 □3、□4、□9のカードが1枚ずつあります。

下の式がなりたつように、㊲から㊳の中にあてはまるカードを選びましょう。

$$\frac{\boxed{\text{㊲}}}{\boxed{\text{㊳}}} \div \frac{8}{\boxed{\text{㊲}}} = \frac{1}{6}$$

㊲...□   ㊳...□   ㊴...□

5  $\frac{5}{8}$  kgの代金が1500円の豚肉があります。

この豚肉1 kgの値段は何円ですか。

(式)

答え

6 さとるさんは、15 kmのマラソンコースを50分で走りました。

① 時速何kmで走りましたか。

(式)

答え

② 同じ速さで24 kmのマラソンコースを走ります。何時間何分かかりますか。

(式)

答え

★ ゆりさんは、右の場面から  $\frac{2}{15} \div \frac{3}{5}$  の式になる問題をつくりました。

$\frac{3}{5}$  mで  $\frac{2}{15}$  kgのホースがあります。

ゆりさんのつくった問題をかきましょう。

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# 6

## 7 データの調べ方

名前

点

1 下の表は、ある畑で1日にとれたいちごの重さの記録です。

いちごの重さ (g)									
23	22	14	18	20	16	24	26	25	19
13	30	25	26	32	23	25	28	19	12

① 記録で、いちばん重いものといちばん軽いものは、それぞれ何gですか。

重いもの

軽いもの

② 平均値、最頻値、中央値を求めましょう。

平均値

最頻値

中央値

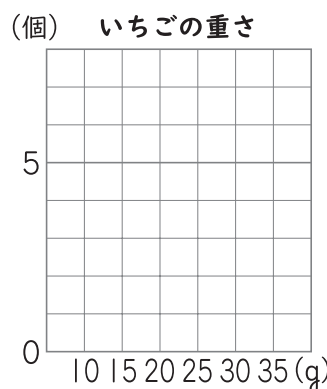
③ 右の度数分布表に整理しましょう。

いちごの重さ		個数 (個)
以上 未満	10 ~ 15	㉗
	15 ~ 20	①
	20 ~ 25	㉘
	25 ~ 30	㉙
	30 ~ 35	㉚
合計		㉛

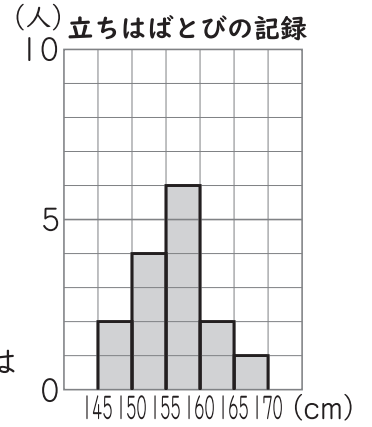
④ ③の度数分布表で、個数が最も多いのは、何g以上何g未満の階級ですか。

⑤ 25g以上の重さのいちごは何個ですか。

⑥ 右の柱状グラフに表しましょう。



2 右の柱状グラフは、運動クラブのメンバーの立ちばとびの記録です。

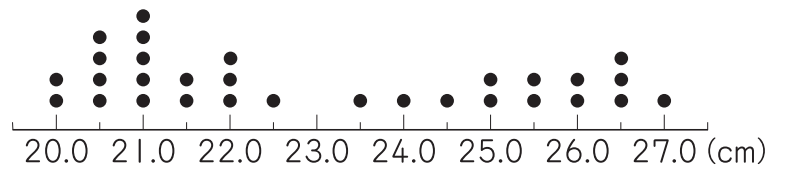


① 柱状グラフで表された記録は何人分ですか。

② 記録が155cm未満の人は何人ですか。

③ 遠くにとんだほうから数えて3番めの人、どの階級にはいますか。

3 下のドットプロットは、あるボウリング場で貸し出されたくつのサイズと数を表しています。



平均値は23.0cmです。

このボウリング場では23.0cmのくつが最も多く貸し出されたといえますか。

また、その理由も答えましょう。

(理由)

★ ③のボウリング場で、貸し出し用のくつを仕入れて交換しようと考えています。何cmのくつを多く仕入れるとよいですか。





# 8 円の面積

名前

点

1 次の式で求められるものは、円の何ですか。

- ① 半径×半径×3.14
- ② 半径×2×3.14

2 次の円の面積を求めましょう。

- ① 半径4cmの円  
(式)
- 答え

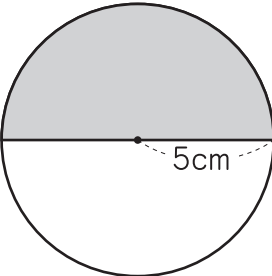
- ② 直径24cmの円  
(式)
- 答え

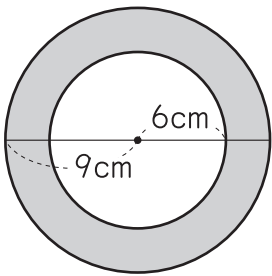
3 円周の長さが18.84cmの円があります。

- ① この円の半径の長さは何cmですか。  
(式)
- 答え

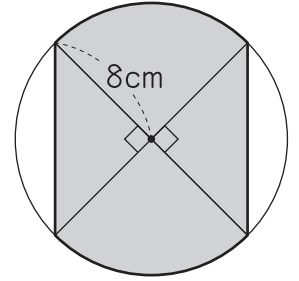
- ② この円の面積を求めましょう。  
(式)
- 答え

4 下の図で、色のついたところの面積を求めましょう。

- ①  (式)
- 答え

- ②  (式)
- 答え

5 しんやさんは、右の図の色のついた部分の面積を次のような計算をして求めました。



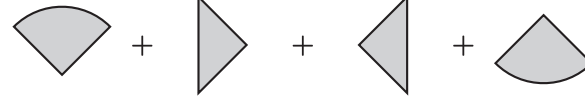
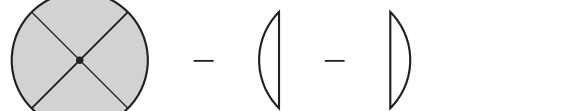
$$8 \times 8 \times 3.14 \div 4 = 50.24$$

$$8 \times 8 \div 2 = 32$$

$$50.24 - 32 = 18.24$$

$$8 \times 8 \times 3.14 - 18.24 \times 2 = 164.48$$

しんやさんの求め方にあう図は、㉞、㉟のどちらですか。記号で答えましょう。

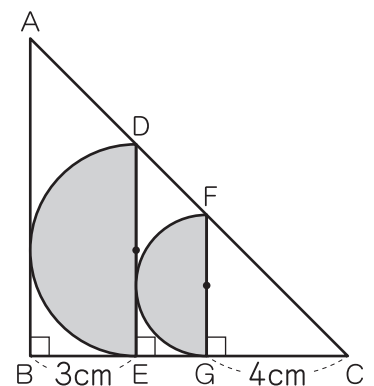
- ㉞ 
- ㉟ 



6 円の形をした公園のまわりの長さは125.6mです。この公園の面積は、何m<sup>2</sup>ですか。  
(式)

答え

★ 右の図で、  
三角形ABC、  
三角形DEC、  
三角形FGCは  
直角二等辺三角形です。  
色のついた  
ところの面積と、  
色のついていない  
ところの面積では、  
どちらが広いですか。



# 8

## 9 角柱と円柱の体積

名前

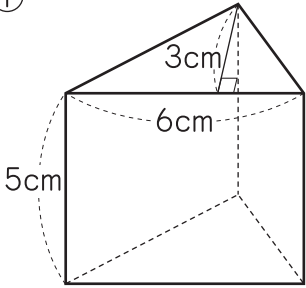
点

1 □にあてはまることばをかきましょう。

- ① 角柱や円柱の底面の面積のことを □ と  
いいます。
- ② 角柱や円柱の体積は、□ × □ で  
求めることができます。

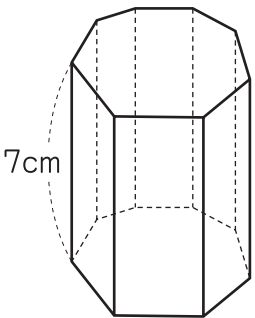
2 下のような角柱や円柱の体積を求めましょう。

① (式)



答え

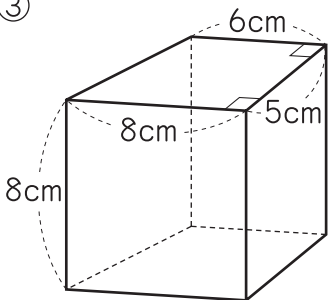
② (式)



底面積が  $32\text{cm}^2$  の八角柱

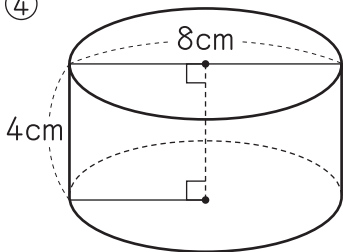
答え

③ (式)



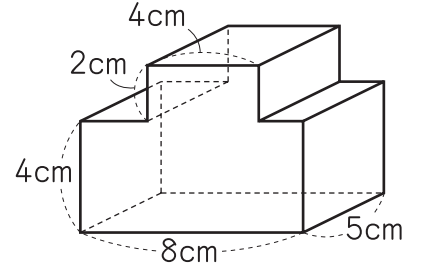
答え

④ (式)



答え

3 右の図のような  
立体を角柱とみて、  
底面積×高さの式に  
あてはめて  
体積を求めます。



① 高さは何cmですか。

② 体積を求めましょう。

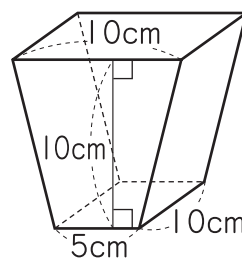
(式)

答え

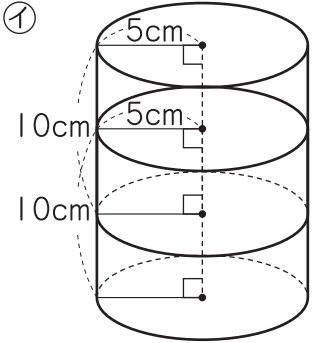
4 内のりが下の図のような角柱の容器アと円柱の  
容器イがあります。

容積は、どちらの容器がどれだけ大きいですか。

ア



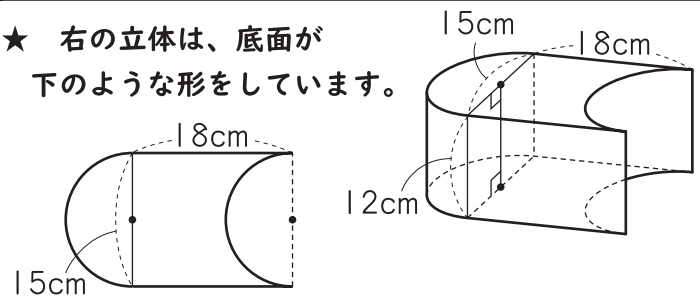
イ



(式)

答え 容器  が  大きい。

★ 右の立体は、底面が  
下のような形をしています。



この立体の体積を求めましょう。

(式)

答え



9

10 場合の数

名前

点

1 次のア、イは、ならび方と組み合わせ方のどちらの場面だと考えればよいですか。

ア A、B、C、Dの4人から体育委員を2人選ぶとき、選び方は何とおりありますか。

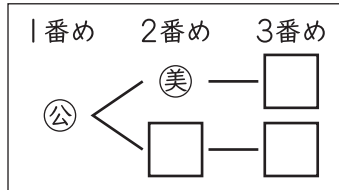
ア

イ A、B、C、Dの4人が1つの長いすにすわる時、すわり方は何とおりありますか。

イ

2 ある市では、公園、美術館、駅の3つの場所に行くスタンプラリーがあります。3つの場所の行き方を考えます。

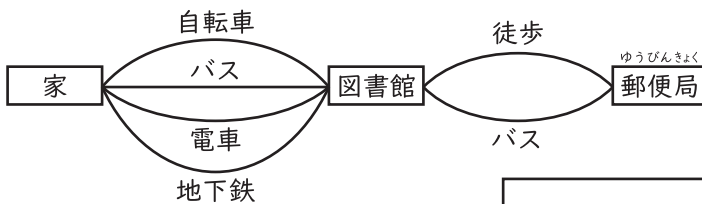
① 1番めの場所を公園にする場合を、右の枝分かれした図で調べます。  
□にあてはまる記号をかきましょう。



公…公園  
美…美術館  
駅…駅

② 3つの場所の行き方は、全部で何とおりありますか。

3 下の図で、家から図書館を通過して郵便局へ行くのに、全部で何とおりの行き方がありますか。



4 雑貨店で、①、②、③から1種類ずつ選んで、プレゼントをラッピングしてもらいます。

プレゼント

入れ物

かざり飾り

- ① ・ぬいぐるみ  
・コップ  
・ハンカチ

- ② ・はこ  
・かご  
・ふくろ

- ③ ・リボン  
・シール

全部で何とおりの組み合わせができますか。

5 2、5、7、9の4枚のカードがあります。

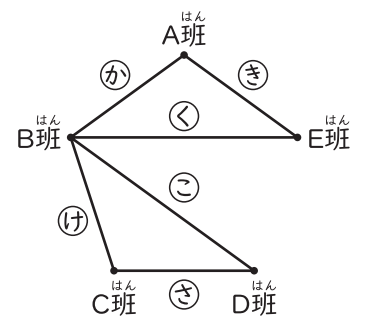
① 4枚のカードを使って4けたの整数をつくる時、偶数は全部で何とおりできますか。

② この中から2枚を選んで2けたの整数をつくる時、奇数は全部で何とおりできますか。

6 5つの班で、ドッジボールの試合をします。

どの班もほかの班と1回ずつ試合をする時、全部で何試合の組み合わせができるか考えます。

① まきさんは、右のような図で調べました。B班とD班の組み合わせを表しているのは、どの線ですか。かからきの中から選んで、記号で答えましょう。



② ①の図の続きをかいて、完成させましょう。

③ 全部で何試合の組み合わせがありますか。

★ 上の6で、いつきさんは、下のような表にかいて調べました。

	A班	B班	C班	D班	E班
A班		○	○	○	○
B班			○	○	○
C班				○	○
D班					○
E班					

で消しているのは、なぜですか。

そのわけを説明しましょう。